

NIEUW IN 2014



GMH-GREISINGER

Opvolger
GPRT 1400 & GPHR 1400

TOEPASSING:

- Oppervlaktewater, Aquaristiek, Visteelt
- Drinkwater-, Procesbewaking
- Bodemonderzoek
- Levensmiddelenindustrie- en controle
- Zwembaden
- Onderwijs

FUNKTIES:

- Min, Max, en Hold
- Automatische Kalibratie
- Elektrodenbewaking
- Automatische Temperatuurcompensatie
- Dubbele aanwijzing voor pH en temperatuur

**EENVOUDIGE BEDIENING
VERWISSELBARE ELEKTRODE
BNC-AANSLUITING
ANALOGUE UITGANG**

GMH 3511 Set

Complete set voor pH Meting

Art.-Nr. 40605021

INHOUD SET:

pH aanwijsinstrument GMH 3511, pH-elektrode GE 114, temperatuurvoeler GTF 55 B, 5 buffercapsules GPH 4 en GPH 7, 2 flacons met brede hals GPF 100

ALGEMEEN:

De pH-waarde is de graadmeter voor de zuurtegraad van een medium, vastgesteld door meting van de concentratie waterstofionen. De waarde pH 7 is chemisch neutraal.

Waarden onder pH 7 zijn zuur, waarden boven pH 7 zijn alkalisch (basisch).

De pH-waarde in oppervlaktewater beïnvloedt vele biologische processen, bijvoorbeeld het ontstaan van ammoniak. De ideale waarde voor water in de visteelt ligt in het gebied pH 7-8, in de praktijk komen echter ook waarden voor van pH 5 ... 10. Waarden onder pH 6 zijn voor veel vissoorten al kritisch, bei waarden boven pH 9 kan ammoniak gevormd worden, een gevaarlijk gif voor vissen.



KENMERKEN:

- robuuste elektrode voor algemene toepassingen
- voordelig & onderhoudsarm
- inclusief bewaarflacons

GE 114

Met gel gevulde pH-instekelektrode

- meetbereik: 0 - 14 pH
- temperatuurbereik: 0 - 60 °C
- geleidbaarheid: vanaf 200 µS/cm
- kabel: 1 m



KENMERKEN:

- betrouwbaar en veelzijdig inzetbaar
- nauwkeurige PT1000 sensorelement
- snelle aanwijsreactie

GTF 55 B

Dompelvoeler voor vloeistoffen

- 3 mm roestvast stalen insteek
- temperatuurbereik: -5 - 150 °C
- kabel: ca. 1 m met 2 x 4 mm bananenstekker



GPH 7 / GPH 4 + 2x GPF 100

Buffercapsules voor het justeren van de Elektrode

- buffercapsules zijn zeer lang houdbaar
- om kalibratie-oplossingen te maken alleen nog gedestilleerd water toevoegen

GMH 3511 set met GE 114 pH insteeklektrode en GTF 55 B temperatuurvoeler

Technische Specificaties:

Meetbereik:	0,00 ... 14,00 pH met pH-Elektrode GE 114 -5,0 ... +150,0 °C c.q. 23,0 ... 302,0 °F met temperatuurvoeler GTF 55 B optie Redox-Elektrode GE 105-BNC: -1999 ... +2000 mV
Resolutie:	0,01 pH / 0,1 °C
Nauwkeurigheid (aanwijsinstrument):	0,01 pH ± 1 Digit, ± 0,2 °C (bij 25 °C in het bereik -5 ... 100 °C)
Omgevingscondities:	0 ... 50 °C; 0 ... 80 % r.F. (niet condenserend)
Bewaartemperatuur:	20 ... 70 °C (instrument) / 5 ... 25 °C (elektrode, kortstondig hogere temperaturen mogelijk)
Aansluiting:	BNC bajonet voor elektrode, 2x 4mm banaanbus voor temperatuur, 3,5 mm klinkbus voor interface/analogue uitgang
pH-Elektrode:	GE 114 (standaardelektrode, bij levering inbegrepen), insteeklektrode met GEL-elektrolyt. meetbereik: 0-14 pH, temperatuur 0-60 °C, geschikt voor geleidbaarheid >200 µS/cm
Temperatuurvoeler:	TF 55 B (Pt1000 temperatuurvoeler, bij levering inbegrepen)
Ingangswaarde:	ca. 10 ¹² Ohm
Afhankelijkheid:	twee 4-cijferige LCD-regels (12,4 mm resp. 7 mm)
functies:	automatische 2-puntskalibratie met GPH buffercapsules (bij levering inbegrepen)
Voeding:	9 V batterij type IEC 6F22 (bij levering inbegrepen) stroomverbruik: < 1 mA (bij Out = Off), ingang voor 10,5-12V gelijkstroomvoeding (GNG 10/3000)
EMC:	Het instrument voldoet aan alle voorschriften (2004/108/EG) voor elektrische en elektronische apparaten die elektromagnetische storingen kunnen veroorzaken en/of zelf gevoelig zijn voor storing door andere apparaten. Afwijking: <1 %
Behuizing:	119 x 69 x 33 mm, gewicht ca. 210g (incl. batterij, temperatuurvoeler GTF 55 B en elektrode GE 114)
Levering:	meetinstrument, pH-elektrode GE 114, temperatuurvoeler GTF 55 B, 5 buffercapsules GPH 4 en 7, 2 flacons met wijde hals GPF 100, batterij, gebruiksinstructie